

- Blood PROTEINS
- ANIMAL HISTORY

SKRIPSI

PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMENTASI LIMBAH KOPI DAN POLAR YANG DIFERMENTASI TERHADAP KADAR KALSIMUM DAN FOSFOR SERUM DARAH KAMBING



KK

KH.1105/97

Wah

P

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

CLEH :

Suyatmi Dwi Wahyani

SURABAYA - JAWA TIMUR

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
S U R A B A Y A
1997**

PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMENTASI LIMBAH KOPI DAN POLAR
YANG DIFERMENTASI TERHADAP KADAR KALSIMUM DAN FOSFOR
SERUM DARAH KAMBING

Skripsi sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

Sarjana Kedokteran Hewan

pada

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Airlangga

MIPIE
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

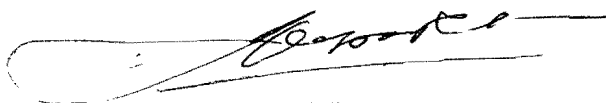
oleh

SUYATMI DWI WAHYANI

069211853

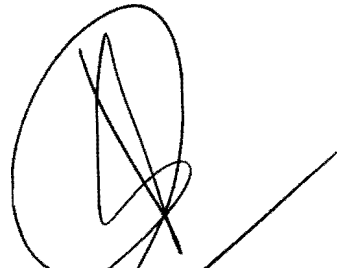
Menyetujui,

Komisi Pembimbing,



Soepartono Partosoewignjo, M.S, Drh.

Pembimbing Pertama



Koesnote Suprananondo, M.S, Drh.

Pembimbing Kedua

Setelah mempelajari dan menguji dengan sungguh-sungguh, kami berpendapat bahwa tulisan ini baik ruang lingkup maupun kualitasnya dapat diajukan sebagai skripsi untuk memperoleh gelar SARJANA KEDOKTERAN HEWAN.

Menyetujui,

Panitia Penguji,



Sri Hidanah, M.S., Ir.

Ketua



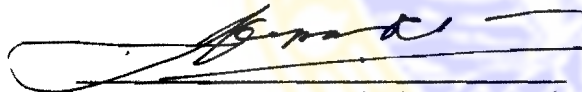
Retno Sri Wahyuni, M.S., Drh.

Sekretaris



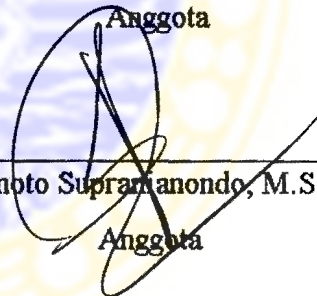
Nenny Harijani, M.Si., Drh.

Anggota



Soepartono Partosoewignjo, M.S., Drh.

Anggota



Koesnoto Suprananondo, M.S., Drh.

Anggota

Surabaya, 19 November 1997

Fakultas Kedokteran Hewan,

Universitas Airlangga,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., Drh.

NIP.130 350 739



PENGARUH PEMBERIAN SUPLEMENTASI LIMBAH KOPI DAN POLAR
YANG DIFERMENTASI TERHADAP KADAR KALSIUM DAN FOSFOR
SERUM DARAH KAMBING

Suyatmi Dwi Wahyani

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian suplementasi limbah kopi dan polar yang difermentasi terhadap kadar kalsium dan fosfor serum darah kambing.

Hewan percobaan yang digunakan adalah kambing jantan sejumlah 5 ekor dengan umur satu setengah tahun dengan berat 20 kg. Masing-masing kambing mendapat 5 kali perlakuan yang terbagi atas 5 periode. Setiap periode terdiri dari 7 hari perlakuan dengan selang waktu adaptasi selama 3 hari pada setiap pergantian periode. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Bujur Sangkar Latin 5 x 5. Ransum yang digunakan dalam penelitian ini ada 5 macam yaitu P1 (Hijauan rumput + Polar fermentasi 200 g + Mineral miks 25 g), P2 (Hijauan rumput + Limbah kopi fermentasi 50 g + Polar fermentasi 150 g + Mineral miks 25 g), P3 (Hijauan rumput + Limbah kopi fermentasi 100 g + Polar fermentasi 100 g + Mineral miks 25 g), P4 (Hijauan rumput + Limbah kopi fermentasi 150 g + Polar fermentasi 50 g + Mineral miks 25 g), dan P5 (Hijauan rumput + Limbah kopi fermentasi 200 g + Mineral miks 25 g).

Sampel yang digunakan dalam penelitian adalah darah kambing. Pengambilan darah dilakukan pada setiap akhir periode perlakuan. Darah diambil sebanyak 5 ml melalui Vena Jugularis. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan terhadap kadar kalsium serum darah dengan menggunakan metode Gindler dan King, sedangkan pemeriksaan kadar fosfor serum darah menggunakan metode Goldenberg dan Fernandes.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa suplementasi limbah kopi dan polar yang difermentasi tidak berbeda nyata terhadap kadar kalsium dan fosfor serum darah kambing ($p>0,05$), tetapi berbeda nyata terhadap individu kambing dan periode pengambilan darah ($p<0,05$).